Изображение XC6206P332

■ ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серия XC6206 - это высокоточные регуляторы с низким энергопотреблением, высоким напряжением и положительным напряжением, изготовленные с использованием технологий CMOS и лазерной подстройки. Серия обеспечивает большие токи при значительно меньшем падении напряжения.
XC6206 состоит из цепи тока ограничителя, транзистора драйвера, прецизионные опорного напряжения и схемы коррекции ошибок. Серия совместима с керамическими конденсаторами с низким ESR. Цепь обратной связи ограничителя тока также работает как короткая защита ограничителя выходного тока и выходного контакта.
Выходное напряжение может быть установлено внутри с помощью технологий лазерной подстройки. Его можно выбирать с шагом 0,1 В в диапазоне от 1,2 В до 5,0 В.

■ ОСОБЕННОСТИ

CMOS
Максимальный выходной ток:
250 мА (тип 5,0 В ) Напряжение выпадения: 250 мВ при 100 мА (тип 3,0 В)
Максимальное рабочее напряжение: 6,0 В
Диапазон выходного напряжения: 1,2 В ~ 5,0 В (с шагом 0,1 В)
Высокая точность: фиксированная точность напряжения ± 2%
(+ 30 мВ при VOUT <1,5 В)
(+ 1% при напряжении VOUT> 2,0 В)
Низкое энергопотребление: 1,0 мкА (TYP.)
Диапазон рабочих температур: -40 ° C ~ 85 ° C
Низкий ESR Конденсатор: керамический конденсатор совместимая
сверхкомпактная схема ограничения тока
: SOT-23 (250 мВт),
SOT-89 (500 мВт),
TO-92 (300 мВт )
USP-6B (100mW)

■ Области применения

● с батарейным питанием оборудование
Источники ● Опорное напряжение
● камеры, видеокамеры
● Портативные AV системы
● Мобильные телефоны
● Портативные игры
● Беспроводные телефоны, оборудование беспроводной связи

